

# AB1 - Einführung Reihen-/Parallelschaltung

## Schaltungen mit mehreren Verbrauchern

Bisher wurden nur Schaltungen mit einem Verbraucher betrachtet.  
Im Folgenden ist der Verbraucher die Lampe E1.

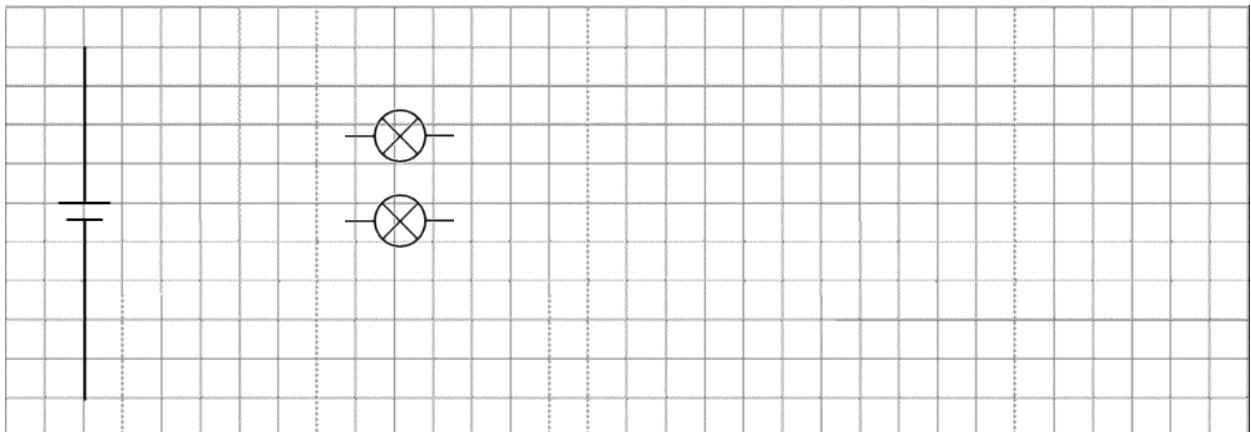
- **Wiederholung: Einfacher Stromkreis**



- ? • **Aufgabe**

Überlegen Sie sich eine Möglichkeit, wie zwei Verbraucher an eine Spannungsquelle angeschlossen werden können.  
Zeichnen Sie den Schaltplan und kopieren Sie einen Screenshot davon auf die Seite im "Platz der Zusammenarbeit".

Positionieren Sie die Lampen hierzu frei auf dem Feld und schließen Sie den Stromkreis.



- ★ • **Unverzweigte und verzweigte Stromkreise**

Reihenschaltung	Parallelschaltung

- ? • **Digitaler Versuch: Lichterketten**

Untersuchen Sie das Verhalten folgender Lichterketten, wenn jeweils eine Lampe herausgeschraubt wird.  
Entfernen Sie hierzu lediglich die grauen Verbindungen der entsprechenden Lampe.  
Notieren Sie das Ergebnis.

### 1. Lampen in Reihe



<https://www.tinkercad.com/things/25xMwCBQiCj>

Ergebnis: \_\_\_\_\_

### 2. Lampen parallel



<https://www.tinkercad.com/things/dHXLrk8qAhg>

Ergebnis: \_\_\_\_\_

? • Spielen Sie eine Runde Kahoot!



<https://play.kahoot.it/#/k/d6bca9a3-cc8c-4614-8ca2-60a141397168>